Rejič M. K problematiki dveh vrst ciclopid // Biol. vestn.— 1954.— **3**.— P. 117—122.
Schmeil O. Deutschlands freilebende Süsswasser-Copepoden. I. Cyclopidae // Bibl. Zool.— 1892.— **11**.— 191 p.
Šramek-Hušek R. Buchanky (Cyclopidae) zimniho planctonu // Vestn. Čs. zool. společ.— 1954.— **18**, N 4.— P. 225—259.
Šterba O. Přispevek k poznani buchanek (Cyclopidae) z Brnenska a jižni Moravy // Ibid.— 1955.— **19**, N 2.— P. 354—364.
Šterba O. Vzácni a novi koryši z nasich krasovych vod // Biologia.— 1956.— **11**, N 7.— P. 385—403.
Wagler E. Crustacea, 3. Ordnung Copepoda, Ruderfusskrebse, fam. Cyclopidae // G. O. Sars. Die Tierwelt Mitteleuropas.— Leipzig, 1937.— P. 124—142.
Yeatman H. C. Free-living Copepoda.— Fresh-water biology, 2nd et.— New York; London, 1959.— P. 735—861.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 30.12.86

УДК 595.422

Л. А. Колодочка

НОВЫЕ РОД И ВИД КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PHYTOSEIIDAE (PARASITIFORMES)

Фауна и систематика клещей-фитосейид, многие из которых являются естественными ограничителями численности вредных растительноядных членистоногих, продолжают оставаться довольно слабо изученными несмотря на интенсивные исследования последних лет.

В сборах растениеобитающих клещей из средней части о. Сахалин, проведенных автором в 1986 г., обнаружен новый вид, оказавшийся представителем ранее не известного рода клещей сем. Phytoseiidae. Автор признателен И. Повтарю, без помощи которого сбор материала в труднодоступных районах о. Сахалина был бы невозможен.

Номенклатура щетинок при описании морфологии нового вида приведена по Вайнштейну (Wainstein, 1962) с изменениями, размеры — в микрометрах. Голотип хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Vittoseius * Kolodochka, gen. n.

Типовой вид — *Vittoseius povtari* Kolodochka, sp. n.

На дорсальном щите расположено 18 пар щетинок: дорсальных (D) 6 пар, антеромедиальных (AM) 2 пары, антеролатеральных (AL) 5 пар, постлатеральных (PL) 3 пары, постмедиальных (PM) 2 пары. На мембране вне щита 2 пары антеро- и постсублатеральных щетинок (AS, PS). На вентральной стороне тела — 14 парных и 1 непарная щетинка: 3 пары стернальных (St_1 и St_2 размещены на стернальном щите, St_3 — на небольших отдельных щитках), 1 пара метастернальных (MSt), 1 пара генитальных (Gc), 2 пары преанальных (PrA), 3 пары вентральных (V), 2 пары медиовентральных (MV), 1 пара поствентральных (PV), 1 пара аданальных (AdA) и непарная постанальная щетинка (PsA). На вентроанальном щите всего 7 щетинок: парные PrA_2, V_3, AdA и непарная PsA.

Дорсальный щит сильно склеротизован, покрыт бугорчатой скульптировкой. Утолщенные дорсальные щетинки расположены на бугорках. Задняя половина дорсального щита обрамлена полосой видоизмененной интерскутальной мембраны, тонкая исчерченность которой в прилегающей к щиту части приобретает вид узких полосок склеротизованной кутикулы, чередующихся с нитевидными просветами неохваченной склеротизацией мембраны. Количество щетинок на конечностях показано в

* От лат. "vitta" — лента, отличающаяся от остальной поверхности органа окраской, светопроницаемостью и т. п.

таблице. На ногах III и IV пары имеются булавовидные щетинки, на трех последних члениках ног IV — более чем по одной. Хелицеры небольшие, с умеренным количеством зубцов на пальцах.

По набору туловищных щетинок, характеру скульптировки и размещению щетинок дорсального щита на бугорках, количеству опистовентральных щетинок новый род сходен с родом *Anthoseius* Muma, 1959 (подрод *Aphanoseius* Wainstein, 1972), однако уверенно отличается от него наличием всего 7, а не 11, щетинок на вентроанальном щите.

Количество щетинок на конечностях Vittoseius kolodochka, gen. sp

Членик	Тазик	Вертлуг	Бедро	Колено	Голень
Педипальпа	—	2	5	6	14
Нога I	2	6	12	10	10
Нога II	2	5	10	7	7
Нога III	2	5	6	7	7
Нога IV	1	5	6	7	6

По отдельным признакам новый род сходен и с другими родами фитосейид, некоторые виды которых также имеют сильно выраженную бугорчатую скульптировку дорсального щита иногда при достаточно сильной склеротизации, а все или некоторые дорсальные щетинки могут быть размещены на бугорках — *Typhloctonus* De Leon, 1961 (например, *T. tuberculatus* Wainstein, *T. runiacus* Kolodochka), *Kuzinellus* Wainstein, 1976 (*K. kuzini* Wainstein, *K. loricatus* Wainstein). Однако от первого рода его отличает отсутствие щетинок ML на дорсальном щите, от второго — отсутствие дорсальных щетинок AM_3, от обоих — меньшее число щетинок на вентроанальном щите.

Наличие всего 2 пар щетинок на вентроанальном щите перед анальным отверстием несколько сближает новый род с родом *Paraseiulus* Muma, 1961. Однако отсутствие щетинок AM_3 на бугристом дорсальном щите и наличие 19 пар опистовентральных щетинок (у *Paraseiulus* их 15, дорсальный щит сетчатый, а дорсальные щетинки не на бугорках) надежно разделяют эти роды.

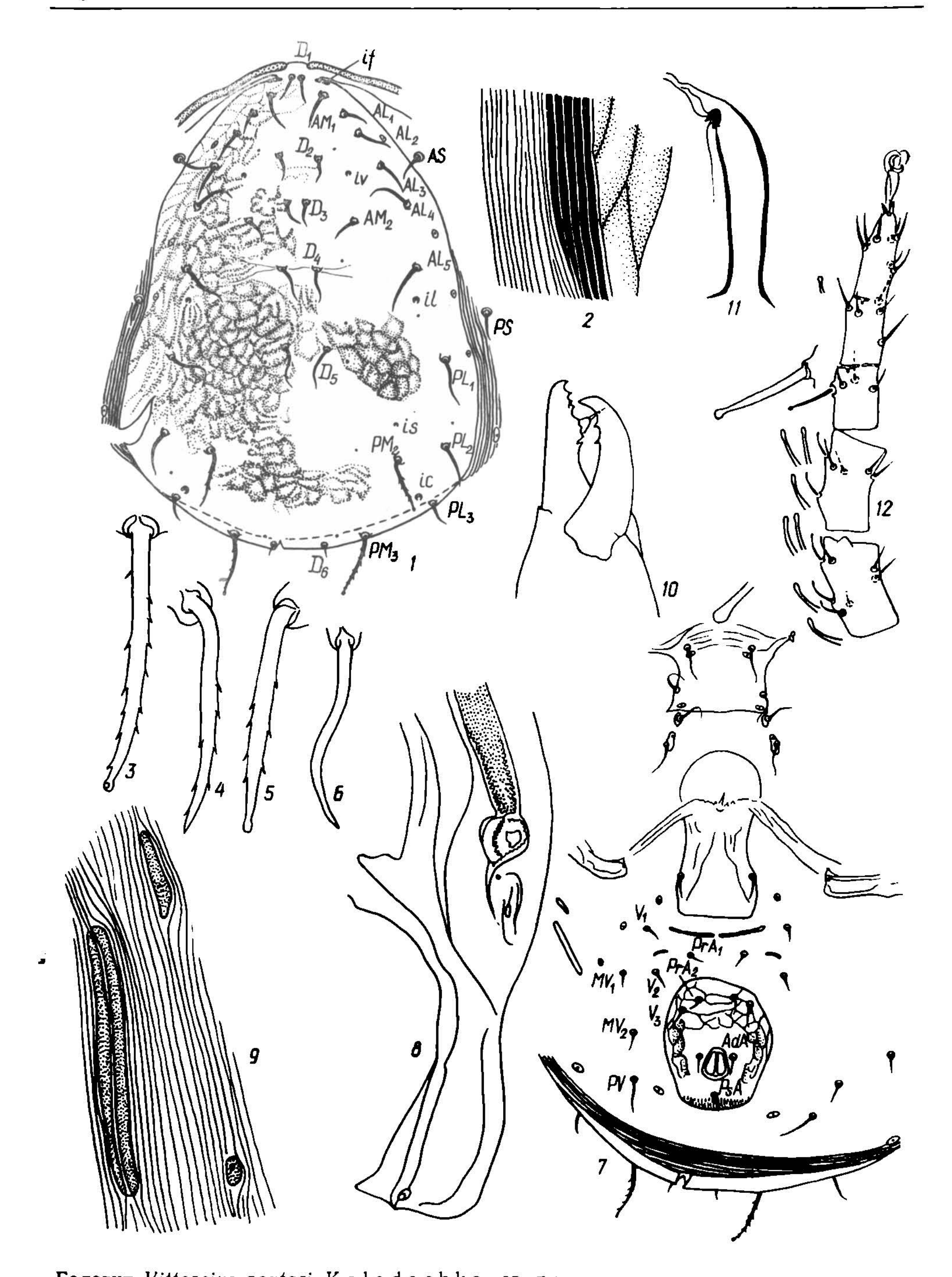
Таким образом, новый род занимает промежуточное положение в системе и, имея сходство с указанными родами, обладает в то же время присущим только ему сочетанием признаков: присутствием 18 пар дорсальных и 19 опистовентральных щетинок при наличии 2 пар щетинок перед анальным отверстием на вентроанальном щите и наличием отсутствующей у близких родов полосы уплотненной интерскутальной мембраны вдоль опистосомальной части дорсального щита.

Vittoseius povtari Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀, преп. 4785 а, клен Майра (*Acer mayrii* Schwer.), пойма р. Белкина, зап. отроги Камышового хр., 20 км сев. пос. Бошняково, Углегорский р-н, о. Сахалин, 9.08.1986.

Самка. Дорсальный щит (рисунок, *1*) яйцевидный, каудально расширен и подогнут на вентральную сторону, с небольшими боковыми выемками, сильно склеротизован, покрыт бугорчатой скульптировкой. Опистосомальную часть щита окантовывает полоса видоизмененной интерскутальной мембраны (рисунок, *2*). При использовании фазово-контрастной приставки и иммерсионного объектива (×90) под этой полосой просматриваются хлопьевидные уплотнения с размытыми очертаниями, придающие полосе бо́льшую отчетливость.

Дорсальные щетинки умеренной длины (кроме миниатюрных D_6), утолщенные, гладкие, гибкие (рисунок, *6*), заостренные, за исключением щетинок PM, зазубренных и булавовидных (у голотипа одна из PM_2



Голотип *Vittoseius povtari* Kolodochka, sp. n.:

1 — дорсальный щит; *2* — участок видоизмененной мембраны, окружающей дорсальный щит в опистосомальной части; *3* — щетинка PM_3; *4, 5* — щетинки PM_2; *6* — щетинка D_5; *7* — вентральная часть; *8* — задняя часть перитремального щита; *9* — метаподальные щитки; *10* — хелицера; *11* — сперматека; *12* — нога IV.

заостренная) (рисунок, *3—5*). Дорсальные щетинки сидят на бугорках. На дорсальном щите имеется 3 пары хорошо выраженных соленостомов (iv, il, ic) и слабо выраженные соленостомы is, щелевидные поры if и 15 пар точечных пор. Перитремы достигают уровня щетинок D_1. Стернальный щит слабо склеротизован, небольшой, почти квадратный, перед-

не-боковые отростки длинные, задне-боковые — выражены слабо; кроме стернальных щетинок несет 2 пары пор (рисунок, *6*). На щитках с метастернальными щетинками имеется по одной округлой поре. Генитальный щит склеротизован умеренно, относительно небольшой, обычной для многих видов семейства формы. Вентроанальный щит грубояйцевидной формы, слабо сужен каудально, сильно склеротизован, покрыт хорошо выраженной сетчато-бугорчатой скульптировкой. Анальных пор нет. Размещение опистовентральных щетинок иллюстрирует рисунок. Между генитальным и вентроанальным щитами имеется склеротизованная полоска из 2 пар узких щитков. Перитремальный щит расширен, клювовидный, на конце с порой (рисунок, *8*). Метаподальные щитки узкие, передний меньше заднего, как бы разрезанного по продольной оси светлой полосой (рисунок, *9*). Хелицера с 7 зубцами на Df и 2 зубцами на Dm (рисунок, *10*). Сперматека относительно крупная. Воронка ее длинная, асимметричная, слегка изогнутая, в прилегающей к мешочку части резко расширяющаяся. Стенки воронки хорошо склеротизованы. Атриум сидячий, небольшой (рисунок, *11*). На ногах III и IV пары имеются булавовидные щетинки, почти не отличающиеся по длине от остальных, заостренных щетинок. На колене и голени ног III их по 2, на колене IV — 4, на голени IV — 3, на диститарзусе IV — 1; на базитарзусе IV расположена короткая утолщенная макрохета с отчетливой булавой.

Размеры. Длина дорсального щита — 330, ширина на уровне щетинок PS — 203. Длина вентроанального щита — 84, наибольшая ширина — 74. Длина лапки ноги IV — 74. Длина воронки сперматеки от атриума до мешочка — 27. Длина щетинок: D_1, D_2, AL_1 — 16; D_3, AM_2, PS — 17; D_4, AL_2, PV — 23; D_5, AL_4, PL_2 — 28; D_6 — 10; AM_1 — 24; AL_3 — 26; AL_5, PL_1 — 34; PL_3 — 18; PM_2 — 35; PM_3 — 37—39; AS — 21; макрохета на лапке IV ноги — 16.

С а м е ц неизвестен.

A New Genus and a New Species of the Mite Family Phytoseiidae (Parasitiformes). Kolodochka L. A.— Vestn. zool., 1988, No. 4.— *Vittoseius* K o l o d o c h k a, gen. n. is established for *V. povtari* K o l o d o c h k a, sp.n. (type-locality: Sakhalin, USSR Far East). The principal generic characters represented by type-species are: tuberculous dorsal shield is heavily sclerotized; opistosomal part of dorsal shield is ringed by modified interscutal membrane; dorsal setae are placed on the knobs; 18 pairs of setae on dorsal shield (6D, 2AM, 5AL, 3PL, 2PM); setae AS and PS on the interscutal membrane; 14 paired and 1 nonpaired setae on the ventral body surface, 7 setae of which are on ventrianal shield; more than one knobbled setae on each of three last segments of leg IV; moderate teeth number on the digits of small chelicerae.

Wainstein B. A. Rèvision du genre Typhlodromus Scheuten, 1857 et systématique de la famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916) // Acarologia.— 1962.— **4**, N 1.— P. 5—30.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 05.11.87

УДК 569.742.5(118.2)

Ю. А. Семенов

ICTITHERIUM SPELAEUM — НОВЫЙ ВИД ИКТИТЕРИЯ (CARNIVORA, VIVERRIDAE) ИЗ СРЕДНЕГО САРМАТА УКРАИНЫ

Изучение ископаемых остатков хищных млекопитающих из карстовых отложений среднесарматского местонахождения Грицев позволило обнаружить в составе гиппарионовой фауны Украины новый вид рода *Ictitherium*. Типовой материал хранится в коллекции отдела палеозоологии позвоночных и Палеонтологического музея Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (ИЗАН).